

**Plan nauczania /przedmiotowe kształcenie zawodowe/**

Opracowany na podstawie załącznika nr 5 rozporządzenia MEN z dnia 03 kwietnia 2019 w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. Ust. poz. 639) oraz w oparciu o rozporządzenie MEN z 16 maja 2019 w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. Ust. poz. 991)

Typ szkoły: **Technikum – 5 - letni okres nauczania**

Zawód: **technik programista**; symbol **351406**

Podbudowa programowa: szkoła podstawowa

Kwalifikacje:

**K1 – INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

**K2 – INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji**

**obowiązuje w kl. II**

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą	Tygodniowy wymiar godzin w klasie						Razem w pięcioletnim okresie nauczania	Liczba godzin w pięcioletnim okresie nauczania <sup>a/</sup>
		Zakres podstawowy							
		I	II	III	IV	V			
						Sem I	Sem II		
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>									
1	Język polski	3	3	3	3	4 <sup>1/</sup>	4 <sup>1/</sup>	<b>16</b>	<b>480</b>
2	Język angielski	2	2	2	3	3 <sup>1/</sup>	3 <sup>1/</sup>	<b>12</b>	<b>360</b>
3	Język obcy II <sup>b/</sup>	2	2	2	1	1 <sup>1/</sup>	1 <sup>1/</sup>	<b>8</b>	<b>240</b>
4	Filozofia <sup>3/</sup>	1						<b>1</b>	<b>30</b>
5	Historia	2	2	2	1	1	1	<b>8</b>	<b>240</b>
6	Wiedza o społeczeństwie				1	1	1	<b>2</b>	<b>60</b>
7	Podstawy przedsiębiorczości		1	1				<b>2</b>	<b>60</b>
8	Geografia <sup>4/</sup>	1	1	1	1			<b>4</b>	<b>120</b>
9	Biologia <sup>4/</sup>	1	1	1	1			<b>4</b>	<b>120</b>
10	Chemia <sup>4/</sup>	1	1	1	1			<b>4</b>	<b>120</b>
11	Fizyka <sup>4/</sup>	1	1	1	1			<b>4</b>	<b>120</b>
12	Matematyka	2	2	3	3	4 <sup>1/</sup>	4 <sup>1/</sup>	<b>14</b>	<b>420</b>
13	Informatyka	1	1	1				<b>3</b>	<b>90</b>
14	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	<b>15</b>	<b>450</b>
15	Edukacja dla bezpieczeństwa	1						<b>1</b>	<b>30</b>
16	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	<b>5</b>	<b>150</b>
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą</b>		<b>22</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>18<sup>1/</sup></b>	<b>18<sup>1/</sup></b>	<b>103</b>	<b>3090</b>
<b>Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym</b>									
1	Język angielski	1	1	2	2	2 <sup>1/</sup>	2 <sup>1/</sup>	<b>6+2</b>	<b>240</b>
Łączna liczba godzin		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2<sup>1/</sup></b>	<b>2<sup>1/</sup></b>	<b>6+2</b>	<b>240</b>
<b>Razem przedmioty w zakresie podstawowym i rozszerzonym oraz zajęcia z wychowawcą</b>		<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>20<sup>1/</sup></b>	<b>20<sup>1/</sup></b>	<b>111</b>	<b>3330</b>
<b>KSZTAŁCENIE ZAWODOWE<sup>5/</sup></b>									
<b>Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>									
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1					<b>2</b>	<b>60</b>
2	Podstawy informatyki	1						<b>1</b>	<b>30</b>
3	Podstawy inżynierii oprogramowania	1+1d	1					<b>2+1d</b>	<b>90</b>
4	Programowanie aplikacji desktopowych		1	1	3			<b>5</b>	<b>150</b>
5	Programowanie aplikacji mobilnych			1	1			<b>2</b>	<b>60</b>
6	Programowanie zaawansowane aplikacji webowych			1	1			<b>2</b>	<b>60</b>

7	Systemy baz danych	2	1					3	90
8	Witryny i aplikacje internetowe	2	2					4	120
9	Język angielski zawodowy		1	1	1			3	90
Łączna liczba godzin		7+1d	7	4	6			24+1d	750
<b>Przedmioty organizowane w formie zajęć praktycznych</b>									
1	Pracownia podstaw inżynierii oprogramowania	2	1					3	90
2	Pracownia programowania aplikacji desktopowych			1	3			4	120
3	Pracownia programowania aplikacji mobilnych			1	2			3	90
4	Pracownia programowania zaawansowanych aplikacji webowych			1	2			3	90
5	Pracownia systemów baz danych		1	2				3	90
6	Pracownia programowania aplikacji internetowych	2	4	3				9	270
Łączna liczba godzin		4	6	8	7			25	750
1. Pracownia języków programowania						6 <sup>14/</sup> +1	6 <sup>14/</sup> +1	6 <sup>14/</sup> +1	210
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		11+1d	13	12	13	6 <sup>14/</sup> +1	6 <sup>14/</sup> +1	50+6 <sup>14/</sup> +1d	1500 + 180 + 30d
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		34+1d	35	36	35	27 <sup>1/</sup>	27 <sup>1/</sup>	161+6 <sup>14/</sup> +1d	4830 + 180 + 30d
Godziny do dyspozycji dyrektora: (przydzielono wyżej z indeksem d) 1. Grafika i wydruk 3D 2. Zajęcia matematyczne rozwijające uzdolnienia					1		1	2	1
<b>Ogółem</b>		<b>171</b>						<b>171</b>	
Religia/etyka <sup>6/</sup>		2	2	2	2	2	2	10	
Wychowanie do życia w rodzinie <sup>7/</sup>		0,5	0,5	0,5				1,5	
<b>RAZEM TYGODNIOWO</b>		<b>37,5</b>	<b>37,5</b>	<b>38,5</b>	<b>38</b>	<b>31<sup>1/</sup></b>	<b>31<sup>1/</sup></b>		
Dodatkowe zajęcia edukacyjne <sup>11/</sup>									
Zajęcia z pomocy psychologiczno pedagogicznej <sup>12/</sup>		2	2	2	2		2		
Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego <sup>13/</sup> min 10 godzin w pięcioletnim okresie nauczania		2R*	2R	2R	2R		2R	10	

<sup>1)</sup> Dyrektor technikum ustala tygodniowy wymiar poszczególnych obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zachowaniem wymiaru godzin określonego na realizację obowiązkowych zajęć edukacyjnych w klasie V.

<sup>3)</sup> Dyrektor technikum ustala jeden przedmiot spośród przedmiotów: filozofia, plastyka, muzyka oraz język łaciński i kultura antyczna, który będzie realizowany w klasie I.

<sup>4)</sup> Dyrektor technikum ustala liczbę godzin w klasach, w których będzie realizowany przedmiot, z zachowaniem tygodniowego wymiaru godzin na przedmioty w zakresie podstawowym i zajęcia z wychowawcą określonego dla poszczególnych klas. Przedmiot jest realizowany w wymiarze 4 godzin w pięcioletnim okresie nauczania. Przedmiot może być realizowany w klasie I, II, III lub IV.

<sup>5)</sup> Podziału godzin przeznaczonych na obowiązkowe zajęcia edukacyjne z zakresu kształcenia zawodowego dokonuje dyrektor technikum, z tym że wymiar godzin przeznaczonych na zajęcia organizowane w formie zajęć praktycznych nie może być niższy niż 50 % godzin przewidzianych na kształcenie zawodowe.

<sup>6)</sup> Wymiar godzin zajęć religii lub etyki określają przepisy wydane na podstawie art. 12 ust. 2 ustawy o systemie oświaty.

<sup>7)</sup> Wymiar godzin przeznaczonych na realizację zajęć wychowania do życia w rodzinie określają przepisy wydane na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 7 stycznia 1993 r. o planowaniu rodziny, ochronie płodu ludzkiego i warunkach dopuszczalności przerywania ciąży.

<sup>11)</sup> Dodatkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia języka migowego są realizowane w przypadku przyznania przez organ prowadzący szkołę godzin na realizację tych zajęć, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 2 i 3 rozporządzenia.

- 12) Zajęcia z zakresu pomocy psychologiczno-pedagogicznej są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 47 ust. 1 pkt 5 ustawy – Prawo oświatowe.
- 13) Zajęcia z zakresu doradztwa zawodowego są realizowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 26a ust. 3 ustawy – Prawo oświatowe.
- 14/ zajęcia stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania dla danego typu szkoły, a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie określoną w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego
- a) do celów obliczeniowych przyjęto 30 tygodni w ciągu jednego roku szkolnego)
- b) język niemiecki lub włoski lub hiszpański
- \* R – roczny wymiar godzin

Praktyki zawodowe realizowane w wymiarze określonym w podstawie programowej kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego

Wymiar praktyk zawodowych	tyg-	godz.
Kl. I - zgodnie z podstawą programową		
Kl. II - zgodnie z podstawą programową		
Kl. III - zgodnie z podstawą programową	4	140
kl. IV - zgodnie z podstawą programową	4	140
Kl.V – zgodnie z podstawą programową		
Razem	8	280

Egzamin zawodowy

- pierwsza kwalifikacja (**K1-INF.03 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**) odbywa się pod koniec klasy III.

- druga kwalifikacja (**K2-INF.04 Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji**) odbywa się po II semestrze klasy IV.